

NYIMAS SALWA MASPUFAH

**REVIEW : AKTIVITAS ANTIDIABETES MELLITUS
BEBERAPA TANAMAN FAMILI ANNONACEAE**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS MATEMATIKA DAN
ILMU PENGETAHUAN ALAM, UNIVERSITAS GARUT**

DEKAN



dr. Siva Hamdani, MARS.M.Farm

REVIEW : AKTIVITAS ANTIDIABETES MELLITUS

BEBERAPA TANAMAN FAMILI ANNONACEAE

TUGAS AKHIR

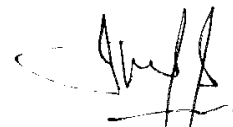
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Garut

Garut, November 2020

Oleh:

Nyimas Salwa Maspufah
24041116196

Disetujui oleh



Prof. Dr. Apt. H. Anas Subarnas, M.Sc **Apt. Deden Winda Suwandi, M.farm**

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

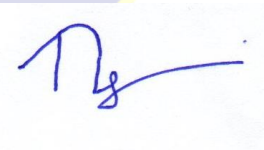
DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**REVIEW : AKTIVITAS ANTIDIABETES MELLITUS BEBERAPA TANAMAN FAMILI ANNONACEAE**” ini beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, November 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



Nyimas Salwa Maspufah

REVIEW: AKTIVITAS ANTIDIABETES MELLITUS BEBERAPA TANAMAN FAMILI ANNONACEAE

Nyimas Salwa Maspufah

24041116196

ABSTRAK

Penyakit Diabetes Mellitus (DM) merupakan salah satu penyakit degeneratif yang terjadi akibat gangguan metabolisme ditandai dengan kadar glukosa darah yang meningkat sehingga menyebabkan kelainan metabolisme karbohidrat, lipid, dan protein dan mengakibatkan komplikasi akut dan kronis. Obat alternatif yang berasal dari bahan alam atau tumbuhan yang diduga dapat menurunkan kadar glukosa darah atau memiliki aktivitas antidiabetes seperti beberapa tanaman dari famili annonaceae. Beberapa tanaman famili annonaceae yang memiliki aktivitas antidiabetes diantaranya yaitu Sirsak (*Annona muricata*), Srikaya (*Annona squamosa*), Ogholo (*Uvaria chamae*), dan Opipi (*Dennettia tripetala*). Tujuan dari review artikel ini yaitu untuk memberikan informasi ilmiah tentang beberapa tanaman dari famili annonaceae yang diduga memiliki aktivitas antidiabetes. Metode yang digunakan pada review artikel ini menggunakan literatur *online* dan *offline*. Untuk literatur *online* didapat dari jurnal publikasi nasional dan internasional yang diperoleh melalui situs *Google Scholar*, *Google*, dan *Science Journal*. Sedangkan Literatur *offline* diperoleh dari buku dengan judul “Obat-Obat Penting”. Hasil studi literatur menyimpulkan bahwa 4 tanaman famili annonaceae memiliki aktivitas antidiabetes, dengan melihat penurunan kadar glukosa darah yang signifikan pada hewan uji yang mengalami diabetes.

Kata Kunci: diabetes mellitus, annonaceae

REVIEW: ANTIDIABETIC MELLITUS ACTIVITY OF SEVERAL PLANT OF THE ANNONACEAE FAMILY

Nyimas Salwa Maspufah

24041116196

ABSTRACT

*Diabetic Mellitus (DM) is a degenerative disease that occurs as a result of metabolic disorders characterized by elevated blood glucose levels, causing abnormalities in carbohydrate, lipid, and protein metabolism and resulting in acute and chronic complication. Alternative medicines derived from natural or plant ingredients including some plants form the annonaceae family are expected to reduce blood glucose levels or potentially have antidiabetic activity. Some plants of the annonaceae family that have antidiabetic activity include Soursop (*Annona muricata*), Srikaya (*Annona squamosa*), Ogholo (*Uvaria chamae*), and Opipi (*Dennettia tripetala*). The purpose of this review was to provide scientific information about several plants of the annonaceae family which have antidiabetic activity. This review method used online and offline literature. Online literature was obtained from national and international publication journals through Google Scholar, Google, Science Journal. Meanwhile, offline literature was obtained from books, one of them was "Obat-Obat Penting". The results of the review concluded that 4 plant in the annonaceae family had antidiabetic activity due to significant decrease in blood glucose levels in test animals with diabetic.*

Keywords: *diabetes mellitus, annonaceae*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehigga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan judul **“REVIEW : AKTIVITAS ANTIDIABETES MELLITUS BEBERAPA TANAMAN FAMILI ANNONACEAE”**. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Bapak Prof. Dr. Apt. H. Anas Subarnas, M.Sc selaku dosen pembimbing utama yang telah memberi dukungan, motivasi, membantu, memberi petunjuk dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Apt. Deden Winda Suwandi, M.Farm selaku dosen pembimbing serta yang telah memberikan arahan, saran dan bantuan selama proses pengerjaan skripsi ini.
4. Seluruh staf akademik dan pengajar jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

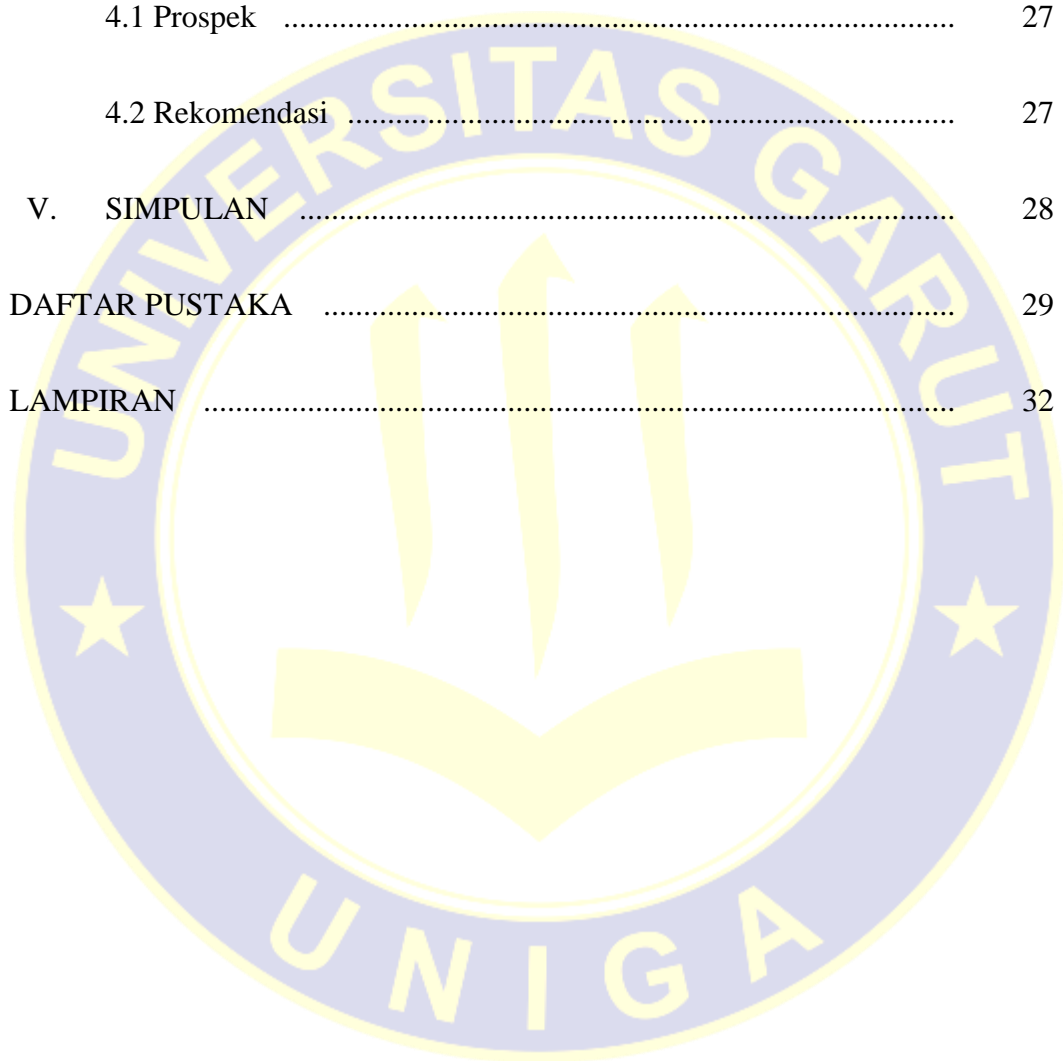
5. Kedua orang tua dan keluarga besar saya yang tiada hentinya selalu memberikan doa, motivasi dan dukungan moril maupun material.
6. Teman kelas dan Sarah, Santi, Rizki yang senantiasa memberikan dukungan, bantuan, motivasi, saling bertukar pikiran dan selalu mendoakan agar terselesaikan skripsi ini.
7. Teman - teman seperjuangan satu bimbingan dan satu angkatan terimakasih atas segala bantuannya dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak sehingga skripsi ini selesai.

Penulis menyadari bahwa begitu banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu kritik dan saran pembaca sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga semua amal baik dan dukungan dari berbagai pihak menjadi nilai ibadah dan di balas oleh Allah SWT. Penulis berharap semoga penelitian tugas akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Skripsi	3
1.3 Luaran Skripsi	3
II. METODOLOGI	4
III. ULASAN PUSTAKA	6
3.1 Tinjauan Pustaka	6
3.1.1 Diabetes Mellitus	6

3.1.2 Famili Annonaceae	15
3.2 Artikel Ulasan Pustaka	16
IV. PROSPEK DAN REKOMENDASI	27
4.1 Prospek	27
4.2 Rekomendasi	27
V. SIMPULAN	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	32



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Bukti Submit	32



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Pengujian Antidiabetes Pada Tanaman Famili Annonaceae	17



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Diagram alir review artikel	5
1. Bukti Submit Jurnal	32

